Mode Annuaire

Ce mode permet d'afficher sur un écran les marées et coefficients du jour avec la hauteur instantanée. Le rafraîchissement des indications est automatique.

➢ **En haut**

➢ **En bas**

➢**En haut:** le nom du port de référence (OUESSANT), l'heure actuelle (7H36) et la hauteur .

➢**En bas :** Les coefficients et marées du jour, ici Lundi 1er décembre 2003. En surligné la marée en cours, qui est une pleine mer de 5m93 prévue à 11H06, soit une variation de +1m72 par rapport à la hauteur actuelle. Utiliser pour obtenir les marées du lendemain puis des jours suivants.

Calcul de Marée

Ces fonctions permettent de déterminer les marées et hauteurs pour une date quelconque sur 100ans (calcul de hauteur), mais également de déterminer l'heure à laquelle la marée atteindra une certaine hauteur (prédiction de seuil).

Calcul de hauteur:

Afficher le menu *FONCTIONS* en appuyant 3 fois sur la touche Entrée. Choisir l'option *Calcul de hauteur* avec puis valider avec Entrée.
Choisir le port, puis la date et l'heure, comme pour une mise à l'heure. Valider la saisie complète avec Entrée. L'écran affiche la page *Annuaire* pour la date correspondante. Vous pouvez afficher les marées des jours suivants avec .

Calcul de seuil:

Choisir l'option *Calcul de seuil* dans la page menu. Valider avec Entrée. Choisir le port puis la hauteur en validant successivement les m, dm et les cm. Le **Tide Master** recherche et affiche les occurrences successives de cette hauteur à partir de la marée en cours. Le cône indique s'il s'agit du flot ▲ ou du jusant ▼. Vous pouvez obtenir les occurrences suivantes avec . Si la hauteur de consigne n'apparaît pas pendant la marée en cours, le **Tide Master** tente la recherche sur un mois, puis s'arrête en signalant "Hauteur improbable". Vous pouvez le relancer sur un mois supplémentaire avec la touche ou corriger le seuil en appuyant sur Echap.
Pour effectuer un calcul de seuil pour une date quelconque, lancer d'abord un calcul de hauteur pour initialiser la date de prédiction. Appuyer ensuite directement sur Entrée pour enchaîner le calcul de seuil.

Précautions

Précision: Le Tide Master fournit des prédictions sur la marée astronomique, comme les annuaires officiels. Les écarts avec ces derniers dépassent rarement 15mn pour les heures et 20cm pour les hauteurs. Les coefficients sont donnés à plus ou moins 3 unités.
Effet météorologiques : Il convient d'adopter une grande prudence vis à vis des perturbations météo qui peuvent couramment engendrer des écarts de l'ordre de 0,4m sur les hauteurs et 10 à 15 mn sur les heures. Si l'influence de la pression est maîtrisée pour les modèles avec baromètre - à condition qu'il soit correctement étalonné – l'influence du vent est plus difficile à déterminer.
Pied de pilote : En conclusion il est recommandé d'utiliser les indications de marées avec un pied de pilote minimum de 50cm qu'il convient d'augmenter en cas de perturbations météo, ou en cas de navigation aux environs de port à fort marnage.
Maintenance: Remplacer la pile lithium CR1620 3V tous les 10ans. Eviter l'exposition prolongée au soleil. La garantie ne comprend pas les pannes dues aux entrées d'eau, à l'usage de piles de mauvaise qualité ou au démontage de l'appareil par du personnel non qualifié.

Caractéristiques

Dimension : 127x75x30mm
Poids : 170g pile incluse.
Afficheur : Graphique 128x64 rétro-éclairé
Alimentation : 12VDC. sauvegarde par pile **lithium 3V CR1620**
Contacts : 30V AC/DC 100mA max.
Interface :
Capacité :

Validité annuaire: 1/01/2000 au 31/12/2099

MAHE
INFORMATIQUE
INDUSTRIELLE
Le Carpont 29810 PLOUARZEL - Tél. : 02-98-84-10-87

Tide Master

Mode d'emploi

Le Tide Master est un annuaire de marée électronique conçu principalement pour vous donner tous les renseignements sur la marée du jour.
Véritable échelle de marée portative, il vous indique en permanence la hauteur d'eau par rapport au zéro des cartes, pour le port de votre choix ainsi que les coefficients et marées du jour.
Grâce à son écran graphique il vous offre un affichage clair avec une précision optimale.

http://perso.wanadoo.fr/mahe.informatique/
Contact mahe.jj@wanadoo.fr

Aperçu des modes de fonctionnement

➢ **Mode "Tide Master"**
Affichage de la hauteur d'eau temps réel et de la marée en cours

➢ **Mode "Annuaire"**
Affichage des marées du jour. Jours suivants avec ⌄⌃.

➢ **"Fonctions"**
Pour accéder aux calculs de marée et réglages. Choix de l'option avec ⌄⌃.

Le passage d'un mode à l'autre s'effectue avec la touche **Fonction (** Entrée **)**.

Lumière: appui bref. L'éclairage reste actif 15 secondes après la dernière frappe.

Remplacement pile de sauvegarde

Retirer les 4 vis au dos de l'appareil et mettre en place une pile bouton ***lithium*** type CR1620 3V.
La durée de conservation de la pile est d'environ 10ans. Elle doit être remplacée dés l'apparition de l'icône pile usée.

Mise à l'heure

Appuyer deux fois sur la touche Entrée pour faire apparaître le menu ***FONCTIONS***. Sélectionner l'option *Mise à l'heure* avec les touches ⌄⌃. Valider l'option avec Entrée.

Corriger la valeur surlignée (ici le jour, 01) avec ⌄⌃. Pour passer au champ suivant, utiliser la touche Entrée. Pour revenir en arrière la touche Echap. Corriger les 5 champs *date* et *heure* puis sélectionner l'heure d'été ou d'hiver. Pour valider la saisie complète, appuyer à nouveau sur Entrée. Pour annuler l'ensemble de la saisie, revenir en arrière avec la touche Echap.

Réglage écran

Permet de régler le contraste. Le menu affiche également la tension de la pile de sauvegarde

Appuyer deux fois sur la touche Entrée pour faire apparaître le menu ***FONCTIONS***. Sélectionner l'option *Ecran* avec ⌄⌃. Valider l'option avec la touche Entrée.

Corriger la valeur surlignée avec ⌄⌃. Pour passer au champ suivant utiliser la touche Entrée. Pour revenir en arrière Echap. Pour valider la saisie complète, appuyer à nouveau sur Entrée. Pour annuler l'ensemble de la saisie, revenir en arrière avec Echap.
Remarque : le menu veille est sans objet sur ces modèles.

Affichage principal

➢ **En haut**

➢ **au centre**

➢ **En bas**

➢ **En haut:** le nom du port de référence (ici CANCALE) et l'heure actuelle (11H30).

➢ **Au centre:**

- **A droite** : hauteur instantanée (3,36m) par rapport au zéro des cartes, automatiquement recalculée toutes les minutes.
- **A gauche**: Icône "*pile de sauvegarde usée*"(si pile usée), sens de la marée (flot ▲ ou jusant ▼) et état des relais 1 à 4, de gauche à droite. Un O vide représente un relais ouvert, un O plein un relais fermé.

➢ **En bas :** La prochaine marée. Ici il s'agit d'une pleine mer (PM) à 14H29, hauteur 10,43m.

PORT DE REFERENCE :
Relais 1 Sortie bornier 1 bornes 7-8 :
- Fermeture entre

Relais 2 Sortie bornier 1 bornes 1-6 :
- Fermeture entre

Tension maxi 30V courant maxi 100mA